

# Energiedaten: Gesamtausgabe

Stand: August 2018

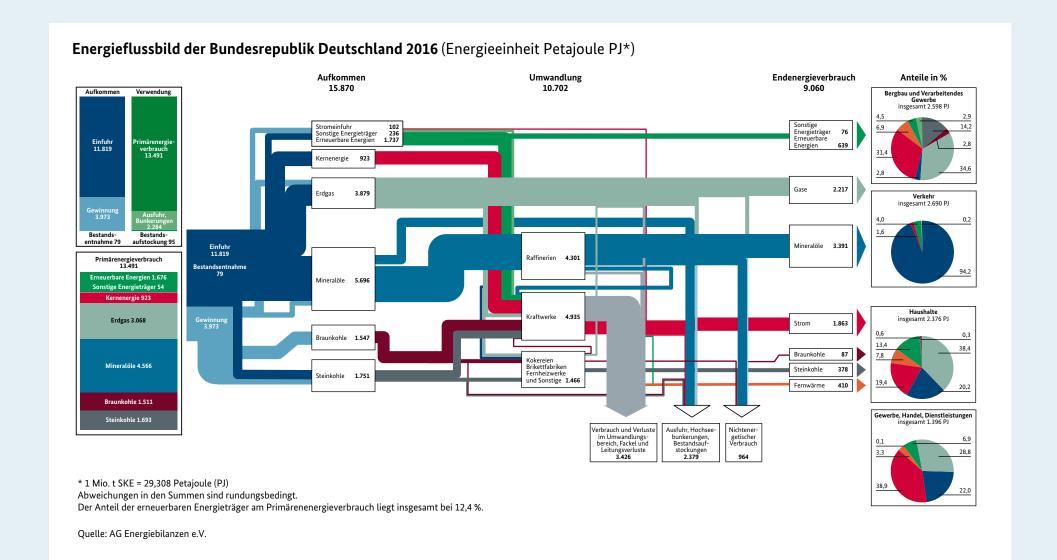
## Inhalt

A. Energieflussbilder	.3 - 5
B. Rahmendaten	.6-9
C. Energiegewinnung und Energieverbrauch10	0 – 20
D. Energie und Umwelt	1 – 26
E. Energieträger	7 – 43
F. Energiepreise und Energiekosten44	4 – 58
G. Internationaler Energiemarkt	9 – 69
H. Reserven und Ressourcen	0 – 76
I. Energieforschung	7 – 79

Die Originaldaten zu den Grafiken finden Sie auf der Webseite des BMWi: <a href="http://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/energiedaten-gesamtausgabe.html">http://www.bmwi.de/Redaktion/DE/Artikel/Energie/energiedaten-gesamtausgabe.html</a>

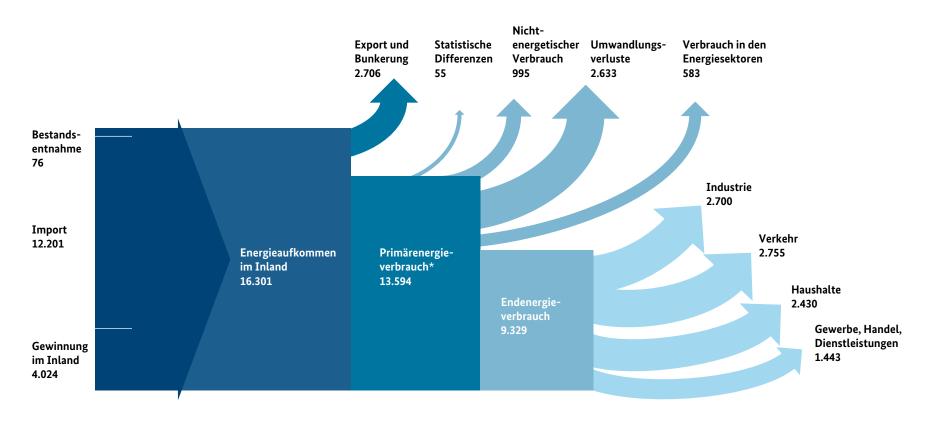


## A. Energieflussbilder





#### Energieflussbild 2017 für die Bundesrepublik Deutschland in Petajoule (PJ)



Der Anteil der erneuerbaren Energieträger am Primärenergieverbrauch liegt bei 13,1 %. Abweichungen in den Summen sind rundungsbedingt. \* Alle Zahlen vorläufig/geschätzt

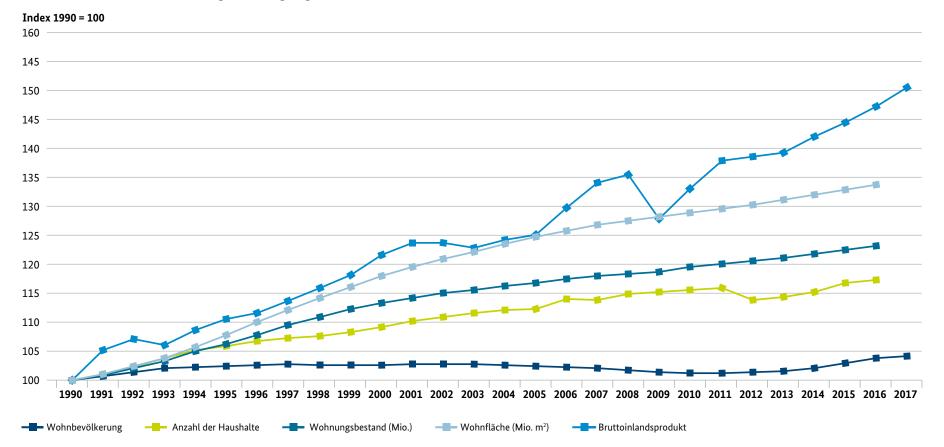
29,308 Petajoule (PJ) \(\rightarrow\) 1 Mio. t SKE



### B. Rahmendaten



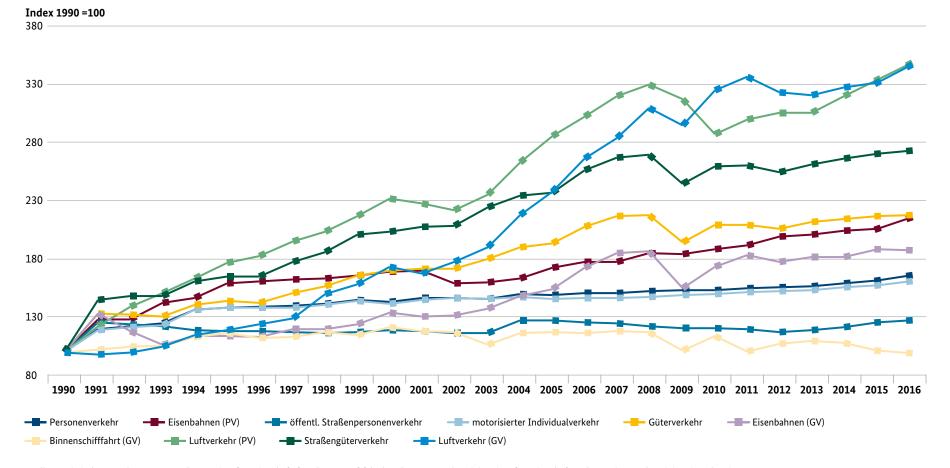
#### 1.1 Rahmendaten für die Energieversorgung



Quelle: Statistisches Bundesamt (StBa), Kraftfahrt-Bundesamt

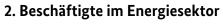


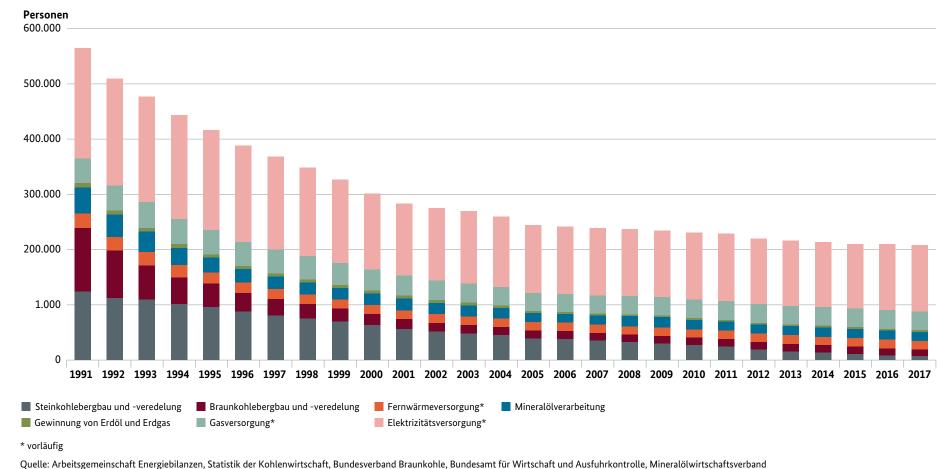
#### 1.2 Rahmendaten der Energieversorgung im Bereich Verkehrsleistung



Quelle: Statistisches Bundesamt, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung, Kraftfahrtbundesamt, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Bundesministerium der Finanzen





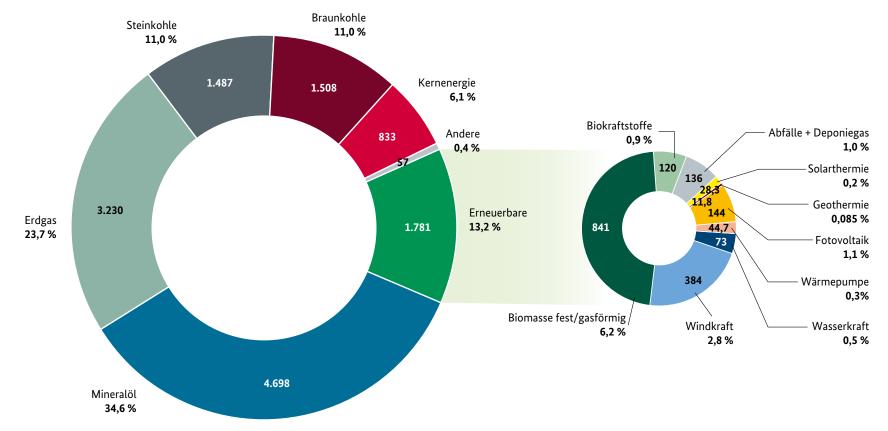




C. Energiegewinnung und Energieverbrauch



#### 3. Primärenergieverbrauch in Deutschland 2017 (13.594 PJ\*)

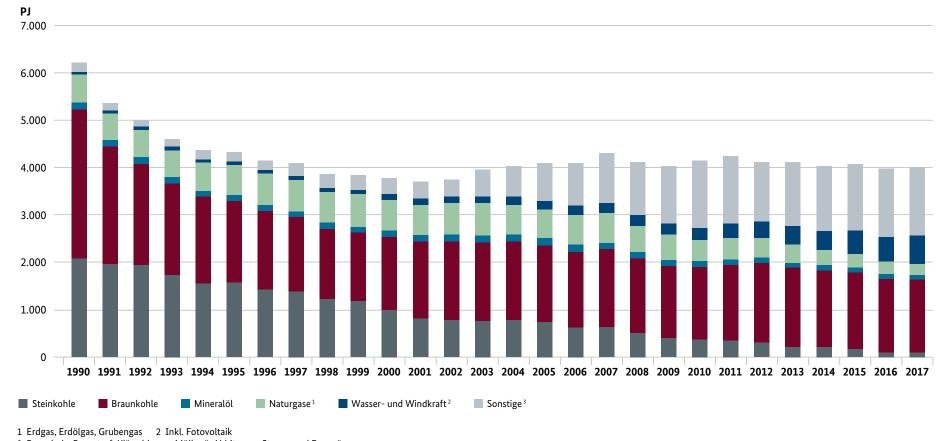


\* vorläufig

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Stand: August 2018, Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)



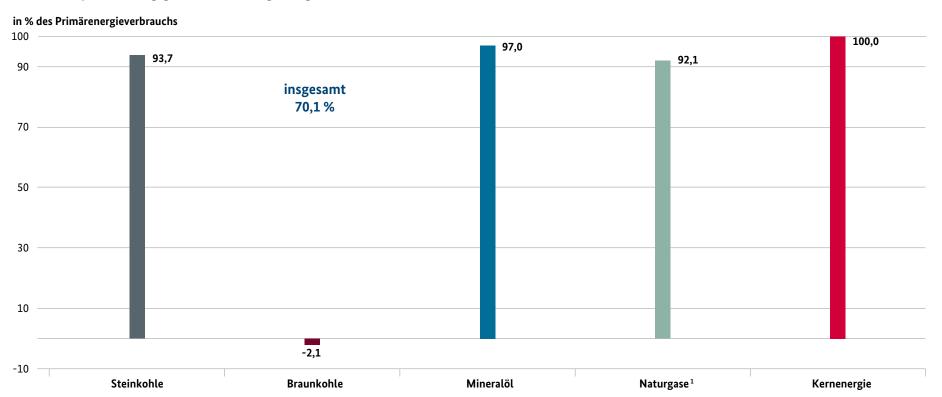
#### 4. Primärenergiegewinnung in Deutschland



3 Brennholz, Brenntorf, Klärschlamm, Müll u.ä. Abhitze zur Strom- und Fernwärmeerzeugung

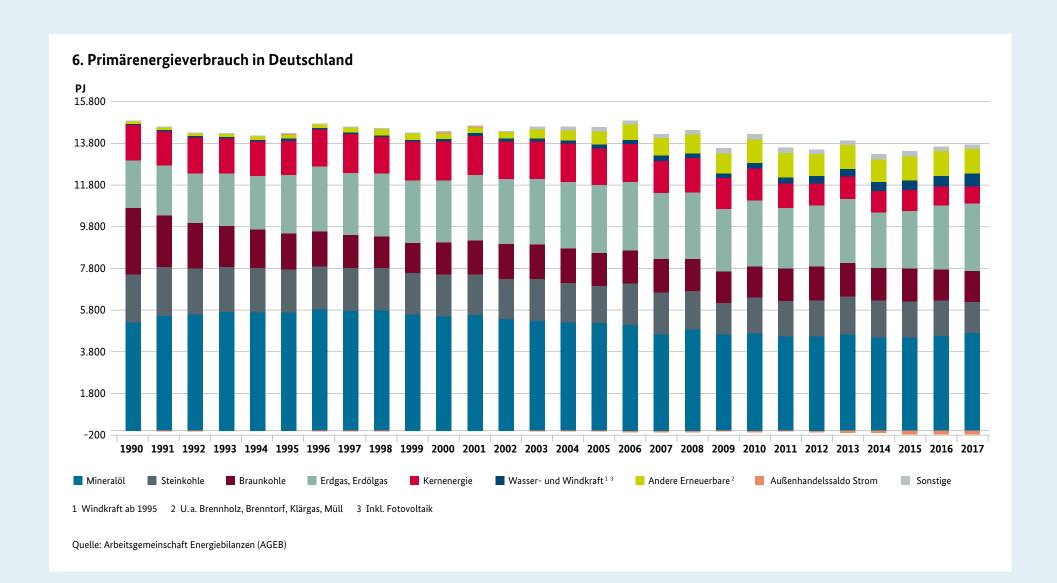


#### 5. Nettoimportabhängigkeit nach Energieträgern 2017



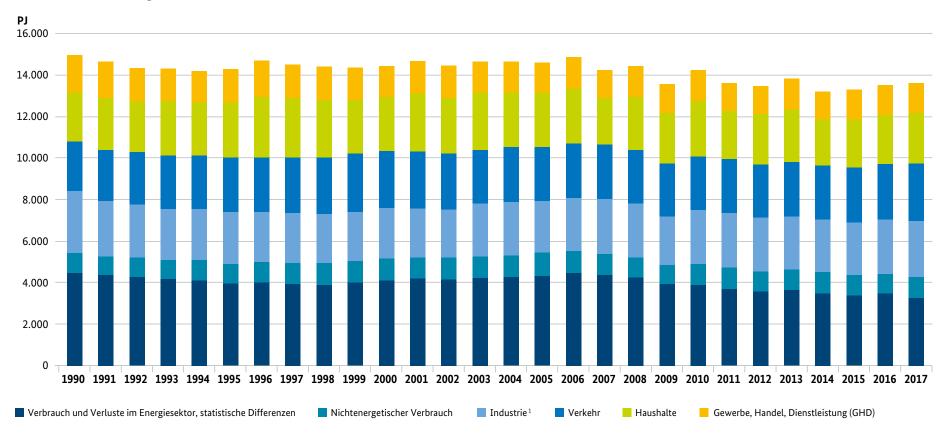
1 Erdgas, Erdölgas, Grubengas







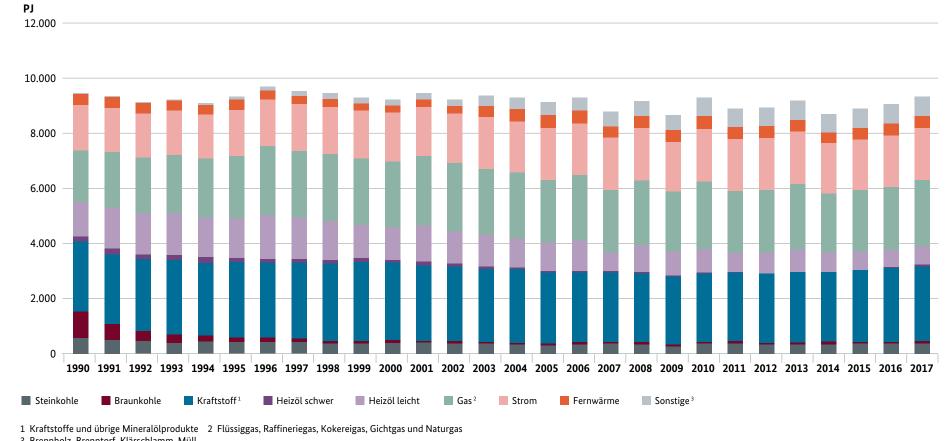
#### 7. Struktur des Energieverbrauchs in Deutschland



1 Übriger Bergbau und Verarbeitendes Gewerbe



#### 8. Endenergieverbrauch nach Energieträgern in Deutschland

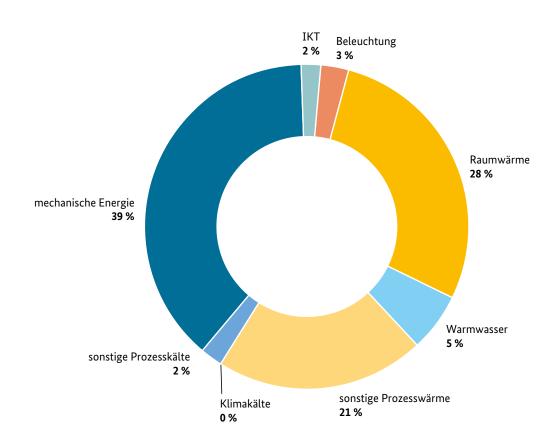


3 Brennholz, Brenntorf, Klärschlamm, Müll

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Stand: August 2018

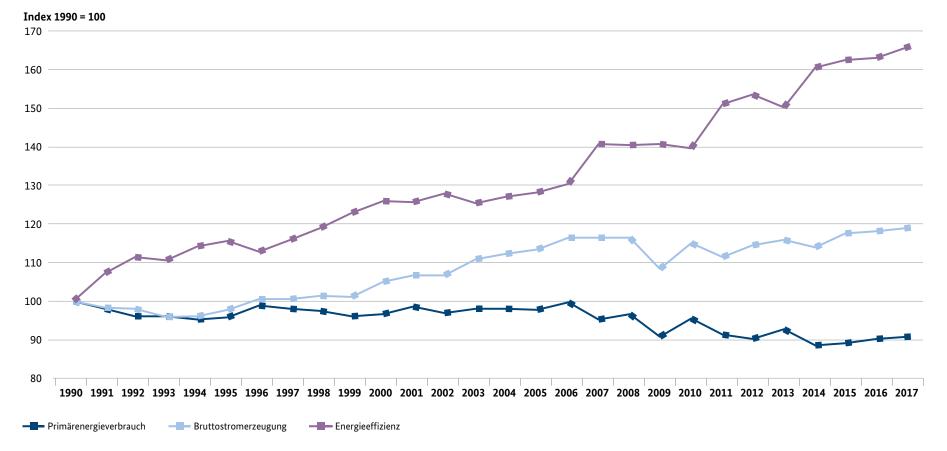


#### 9. Energieverbrauch nach Anwendungsbereichen in Deutschland 2016 (insgesamt 9.151 PJ)





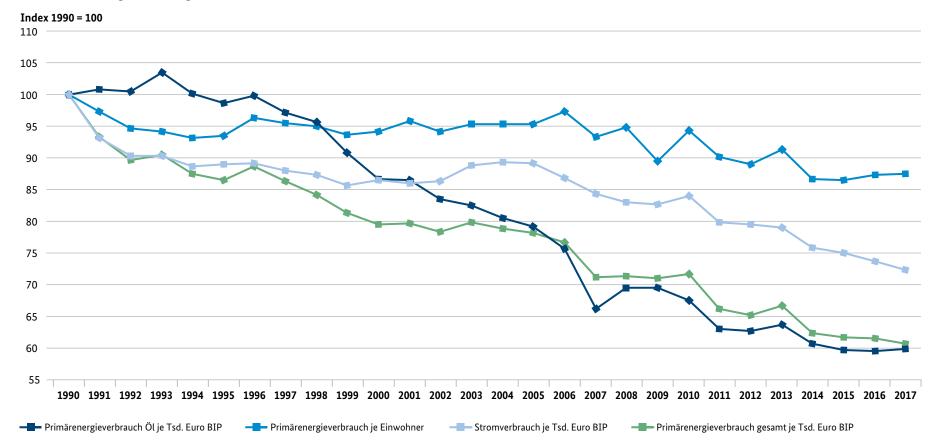
#### 10. Entwicklung von Primärenergieverbrauch, Stromerzeugung und Energieeffizienz



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Statistisches Bundesamt (StBa)

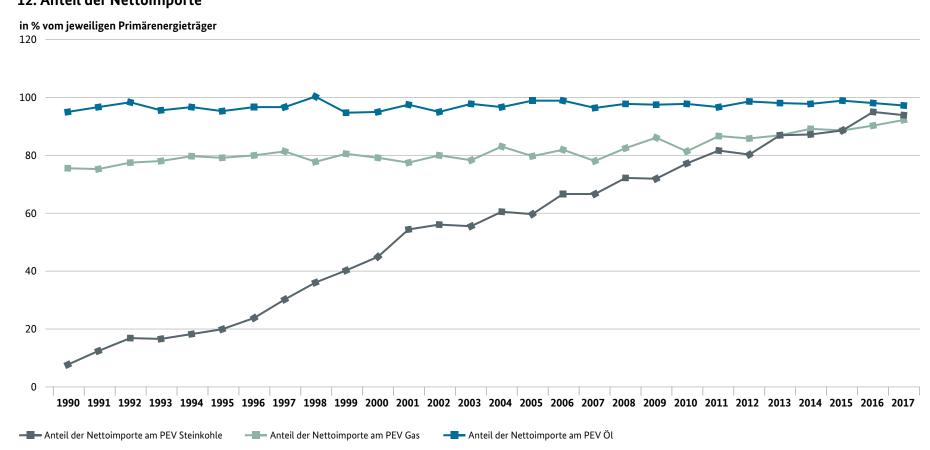


#### 11. Entwicklung der Energieintensität



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Statistisches Bundesamt (StBa)

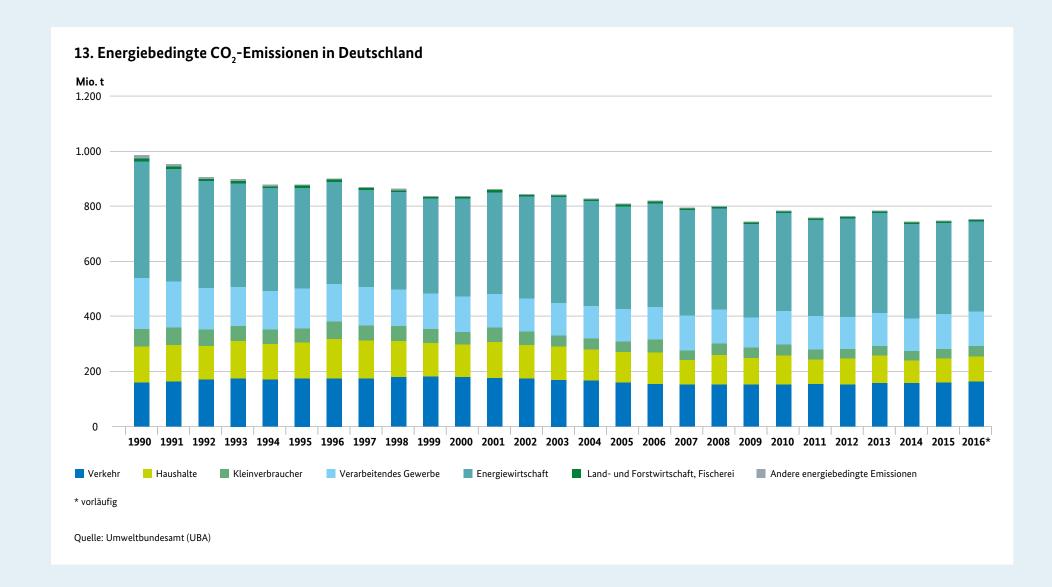
#### 12. Anteil der Nettoimporte



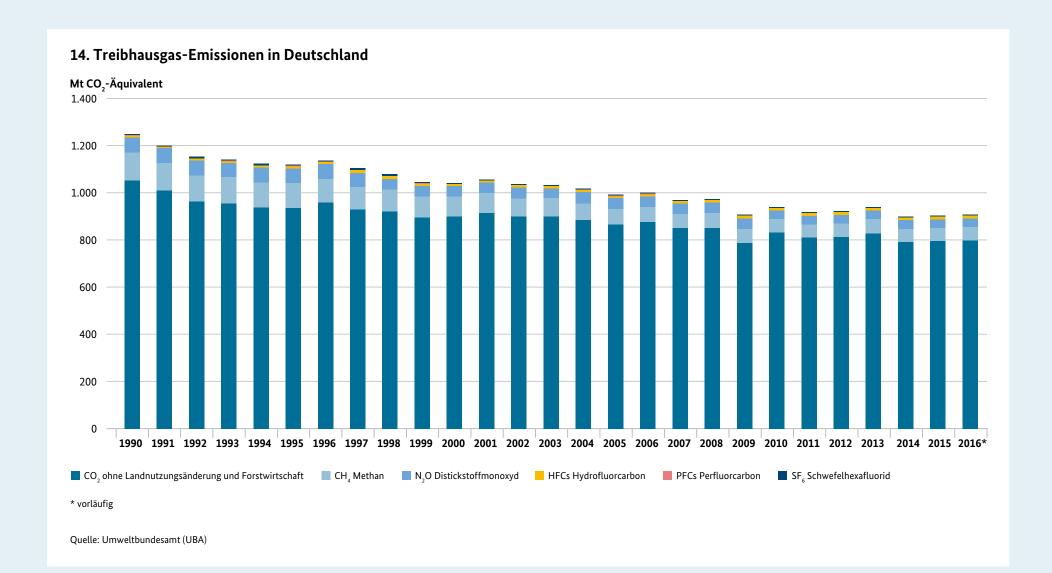


## D. Energie und Umwelt

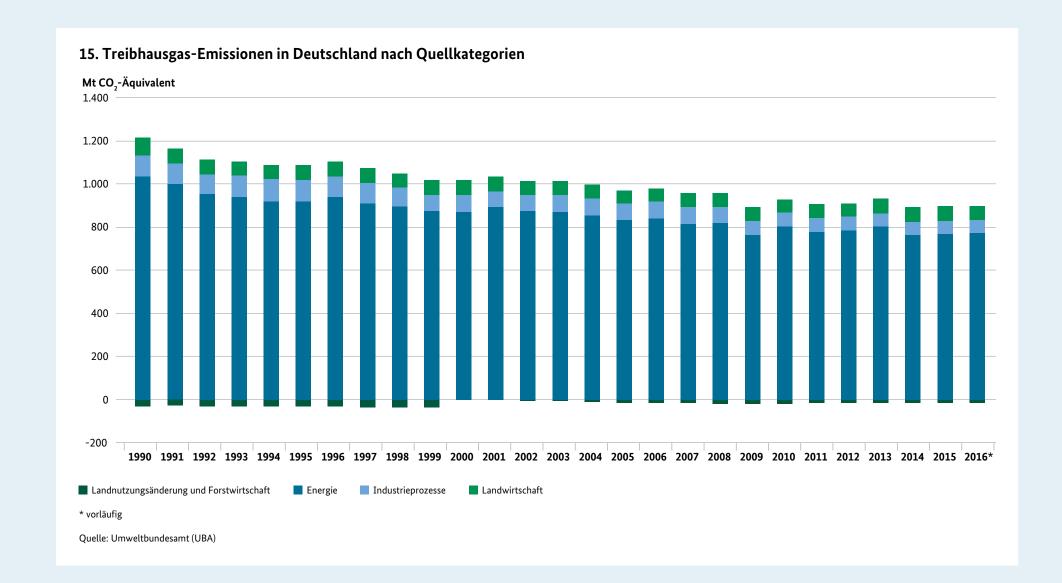






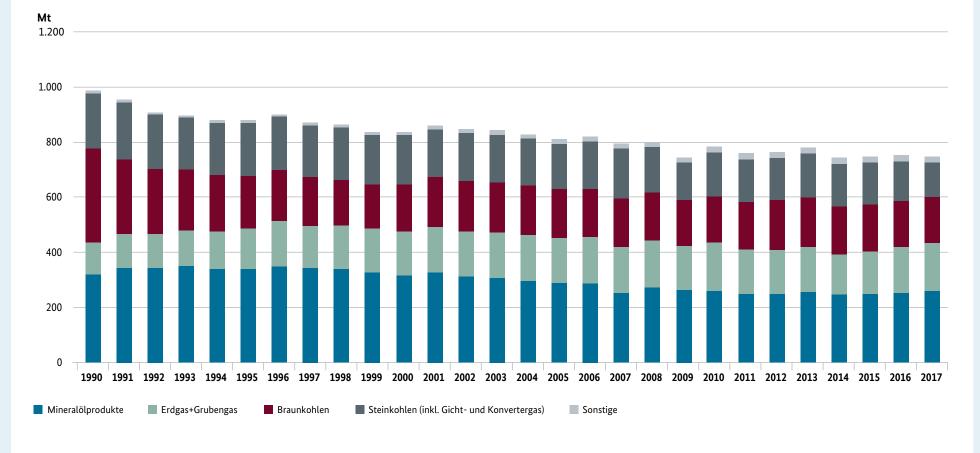








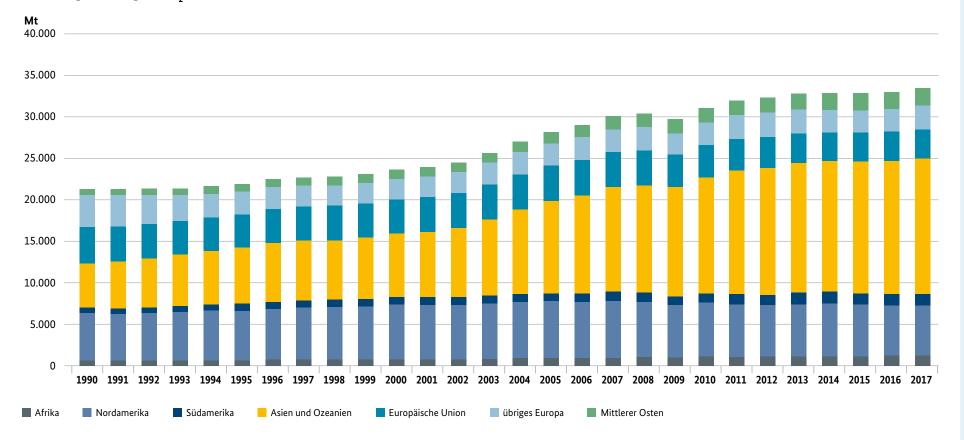
#### 16. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Umweltbundesamt (UBA)



#### 17. Energiebedingte CO<sub>2</sub>-Emissionen weltweit



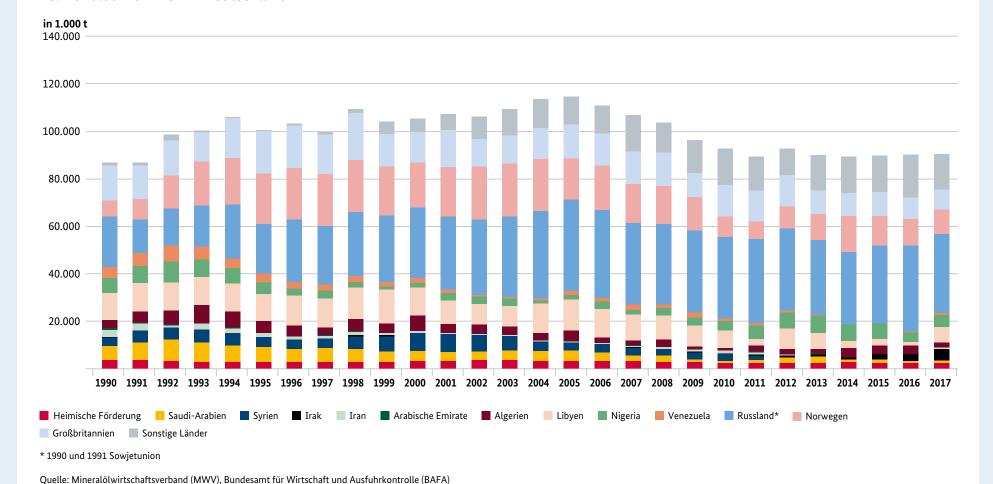
Quelle: BP Statistical Review of World Energy 2017



## E. Energieträger



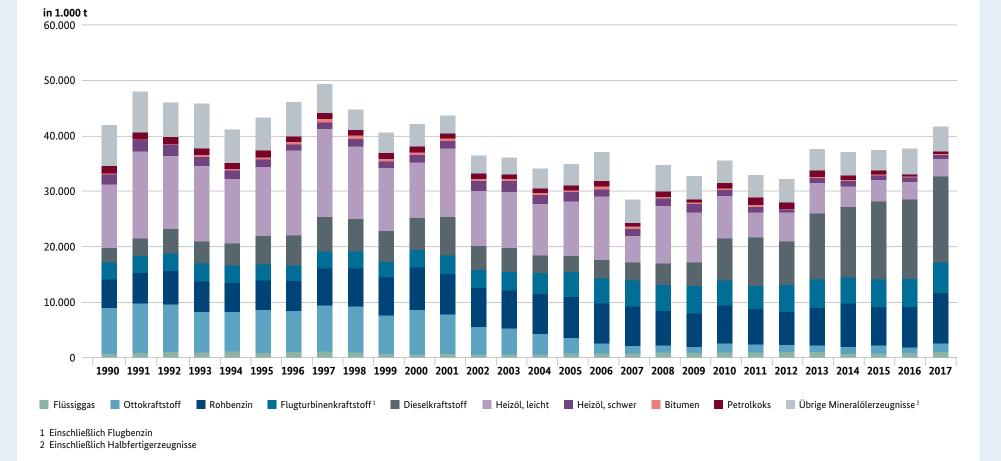


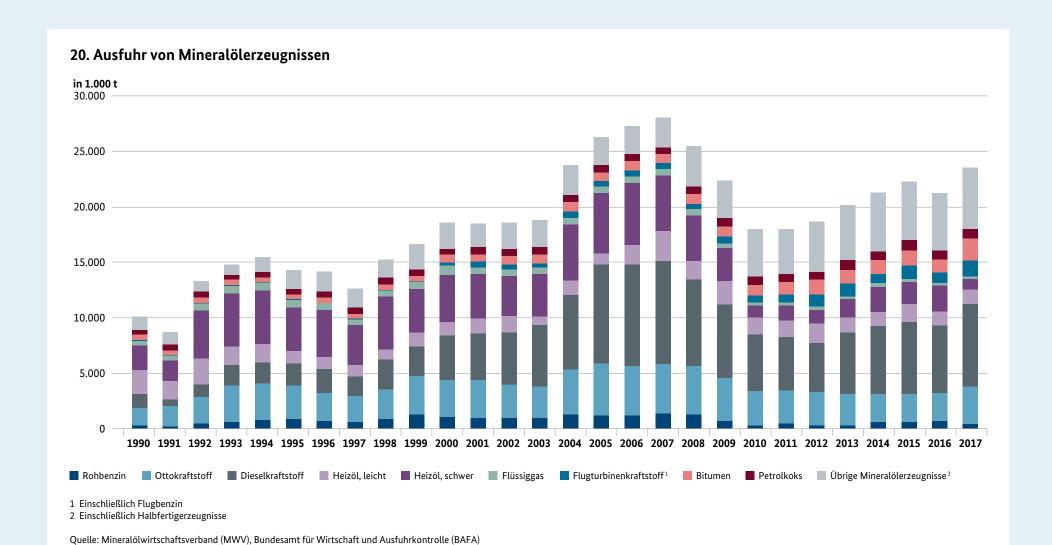




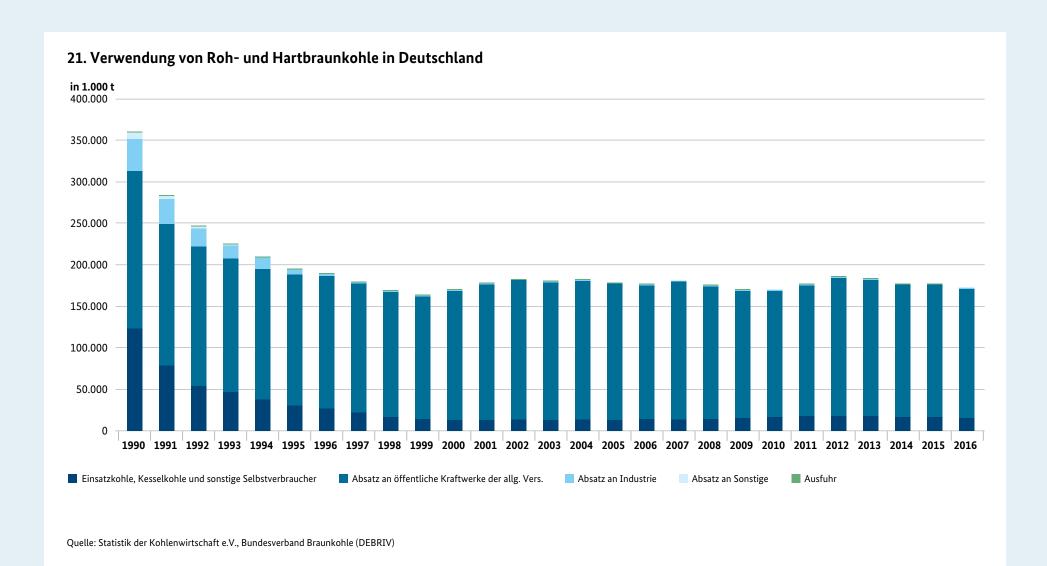
#### 19. Einfuhr von Mineralölerzeugnissen in Deutschland

Quelle: Mineralölwirtschaftsverband (MWV)



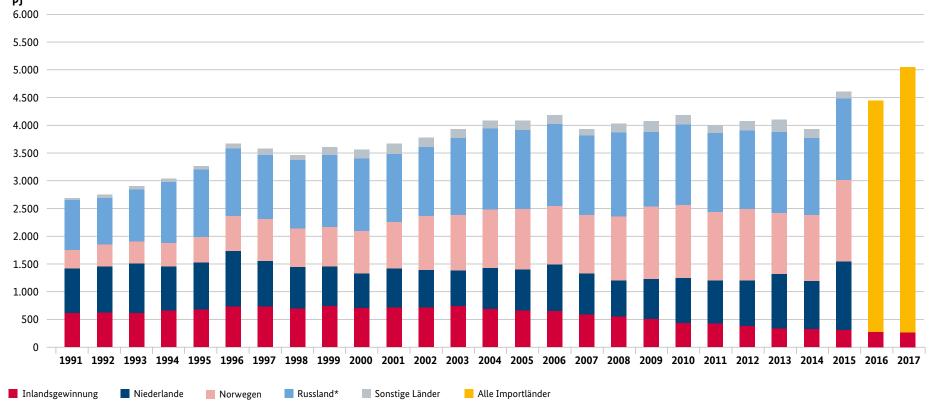








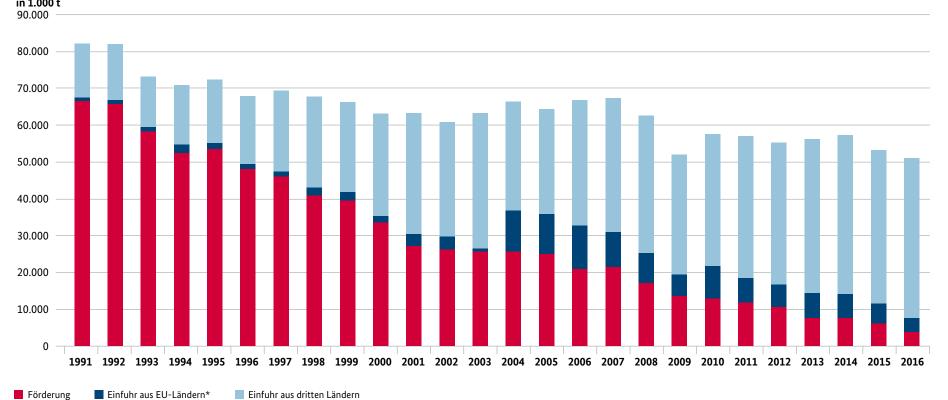
## 22. Aufkommen von Naturgas in Deutschland



\* Bis 1997 frühere Sowjetunion

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Statistisches Bundesamt (StBa), Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)



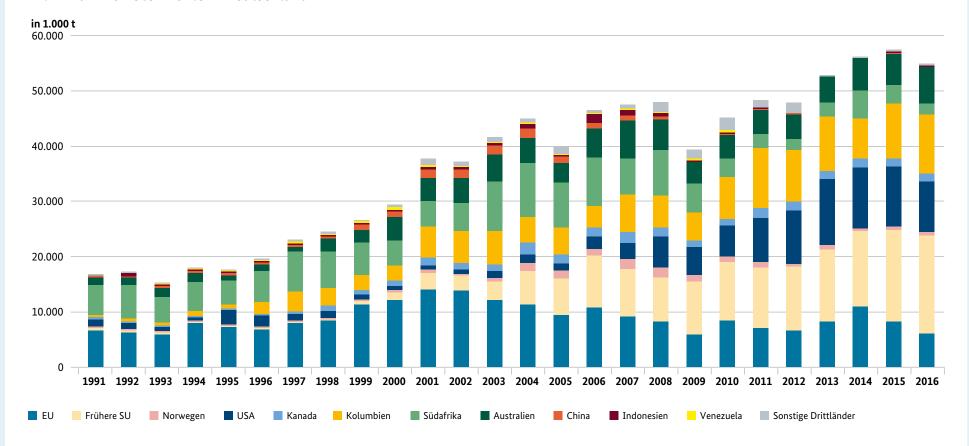


\* Bis 2003 EU15, ab 2004 EU25

Quelle: Statistik der Kohlenwirtschaft e.V.

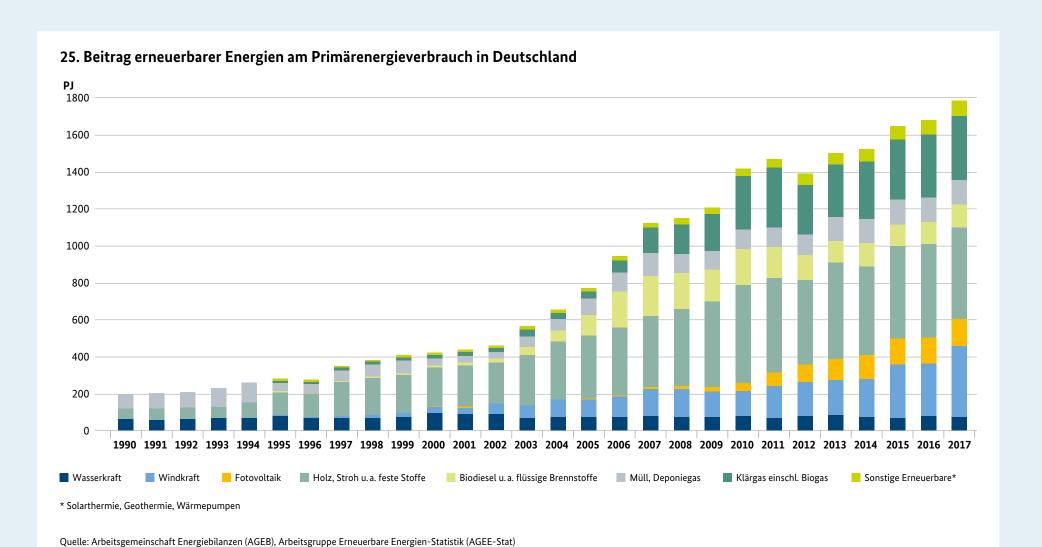


#### 24. Einfuhr von Steinkohle in Deutschland

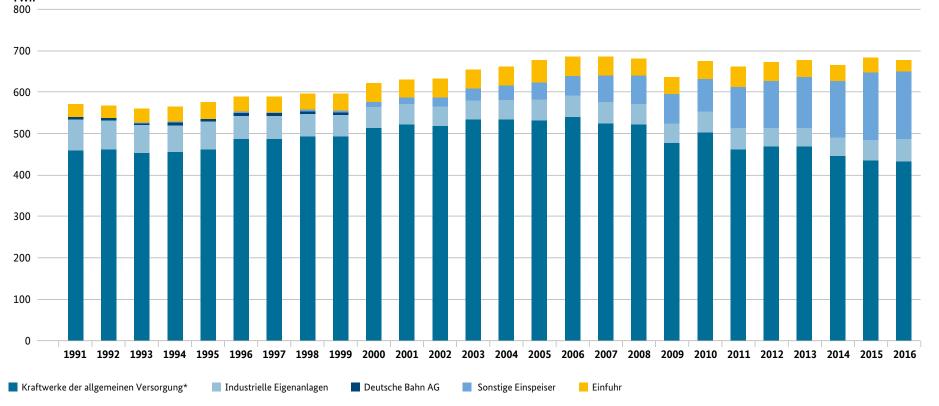


Quelle: Verein der Kohlenimporteure e.V.







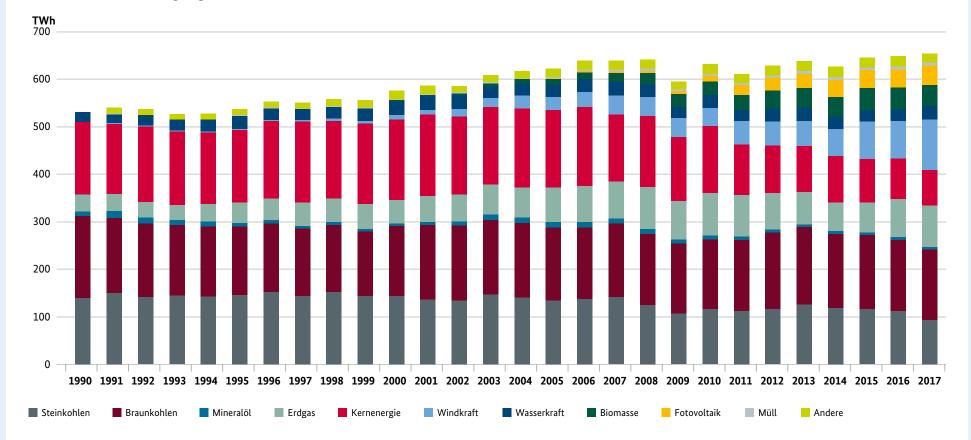


\* Ab 2000 einschließlich Deutsche Bahn AG

Quelle: Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)



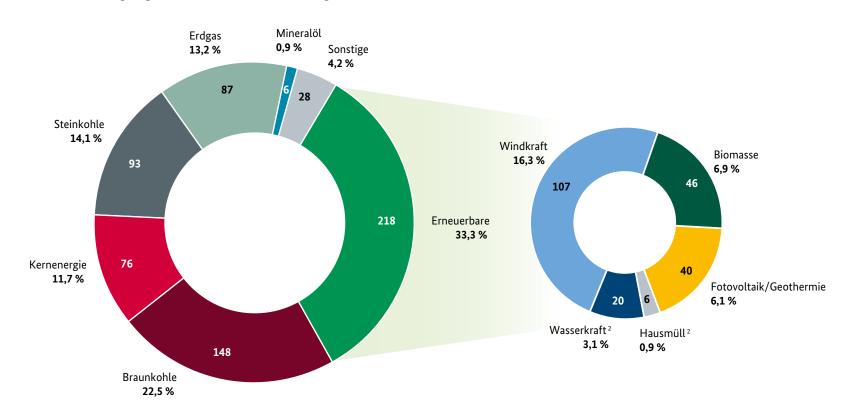
#### 27. Bruttostromerzeugung in Deutschland



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)



#### 28. Bruttostromerzeugung in Deutschland 2017¹: insgesamt 654,8 TWh

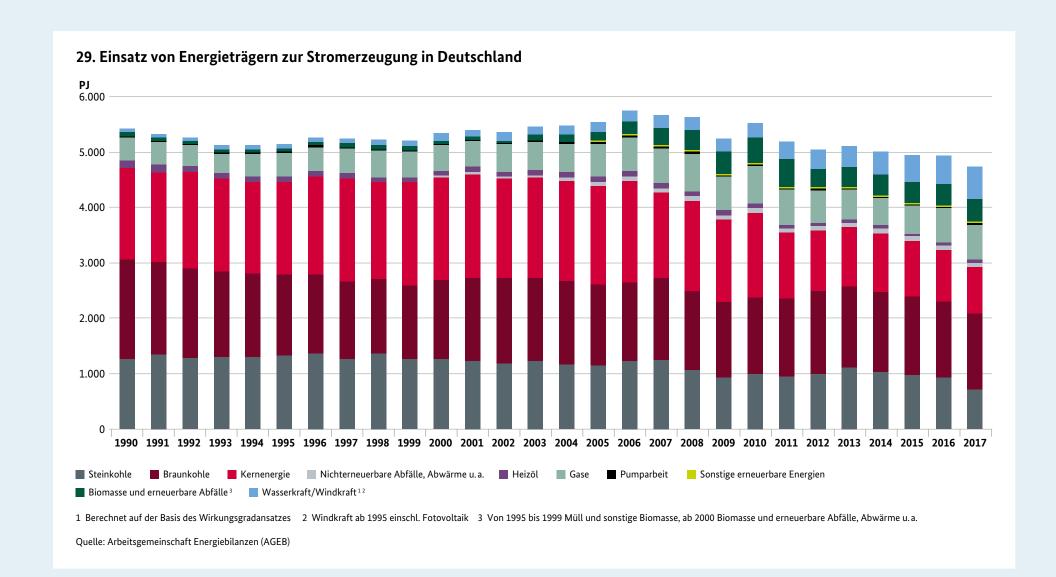


- 1 Vorläufig
- 2 Regenerativer Anteil

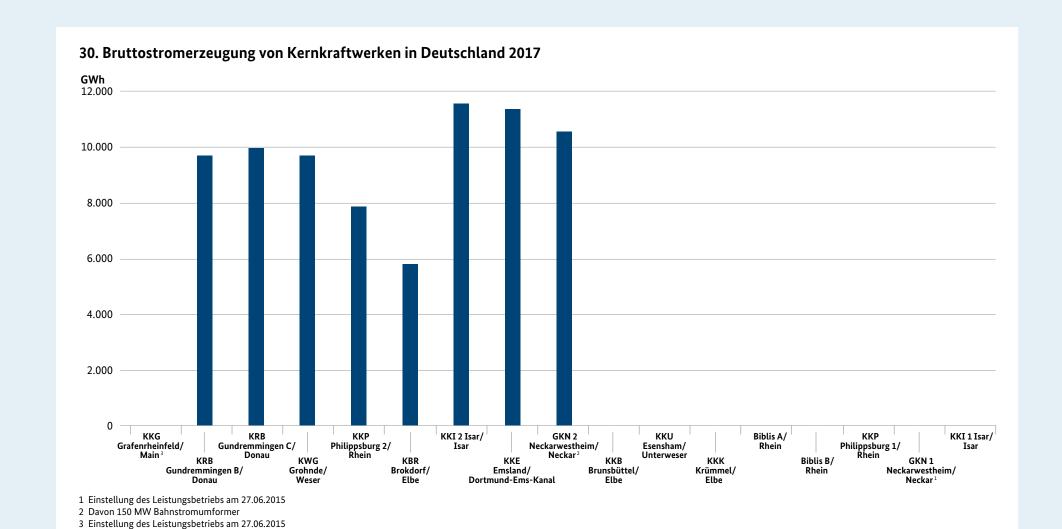
Geothermie aufgrund der geringen Menge in Fotovoltaik

Quelle: AG Energiebilanzen, Stand Dezember 2017

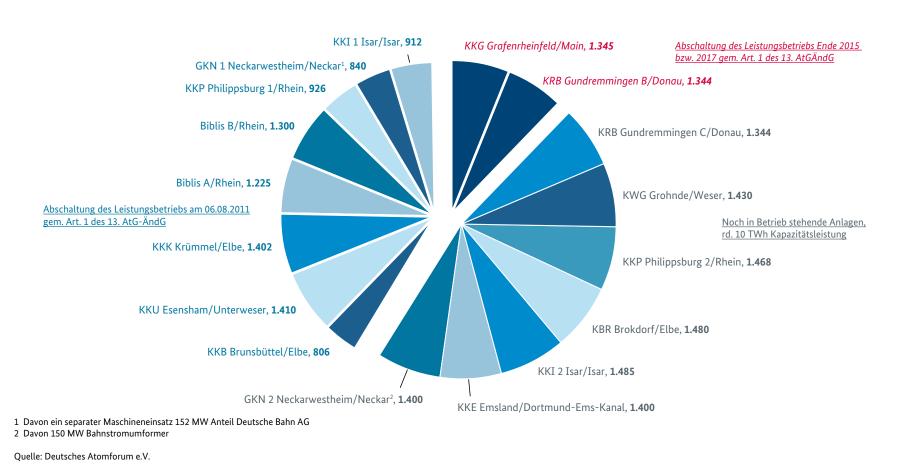




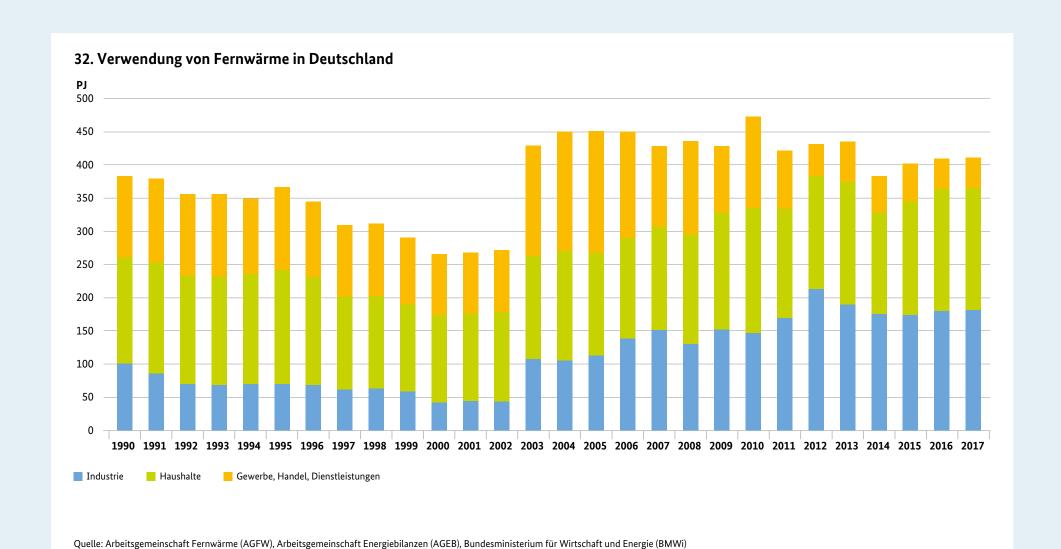
Quelle: Deutsches Atomforum e.V.



#### 31. Kernkraftwerke in Deutschland und ihre Kapazitätsleistung in MW: insgesamt 21.517 MW (brutto)

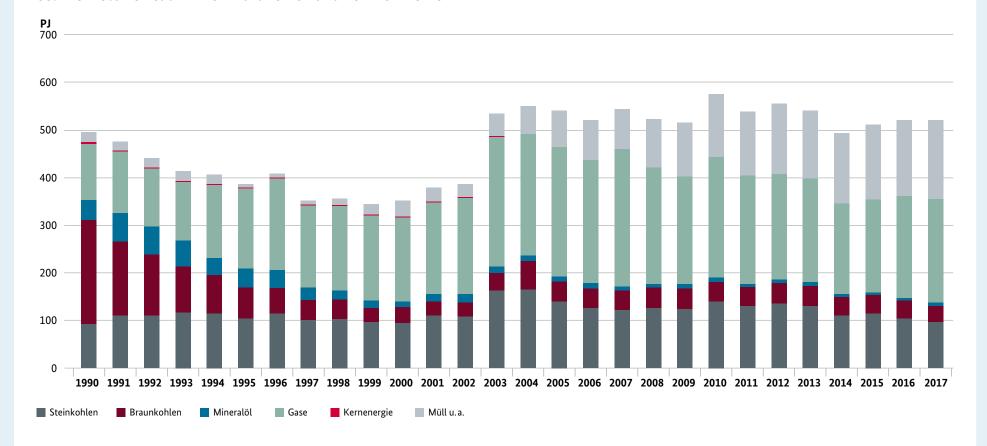








#### 33. Brennstoffeinsatz in Heizkraftwerken und Fernheizwerken



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Fernwärme (AGFW), Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

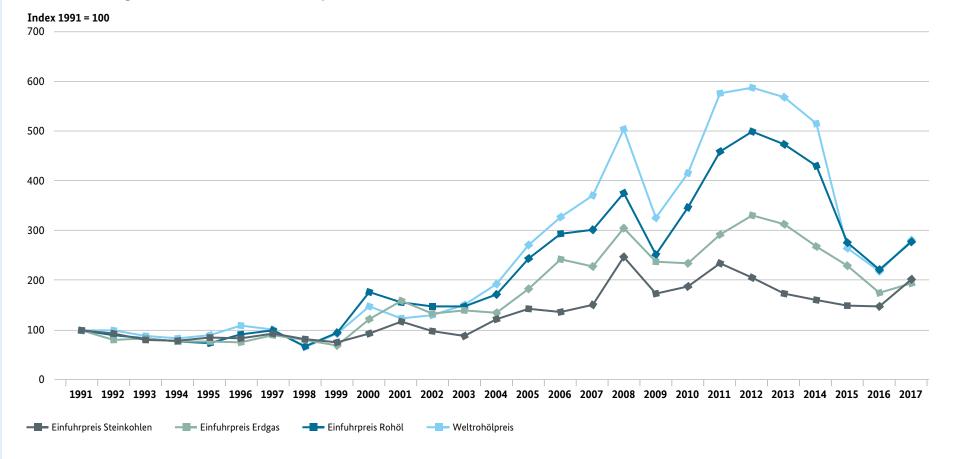


## F. Energiepreise und Energiekosten



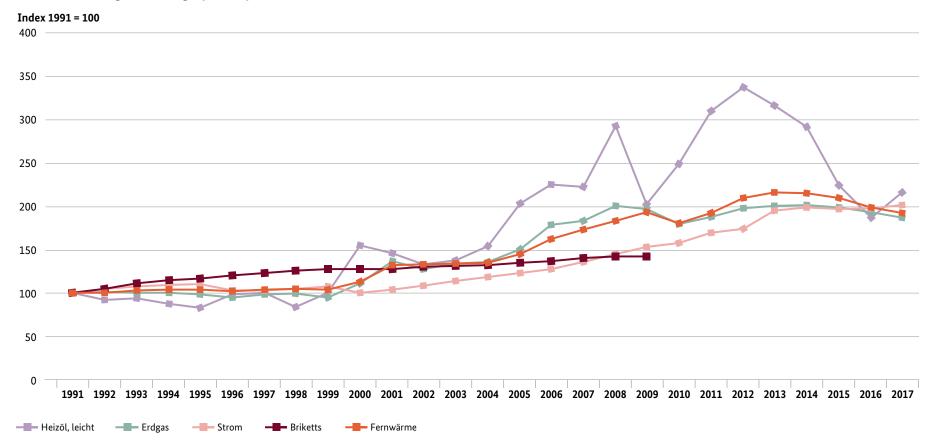
#### 34. Entwicklung von Weltrohöl- und Einfuhrpreisen in Deutschland

Quelle: Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA), Mineralölwirtschaftsverband (MWV)





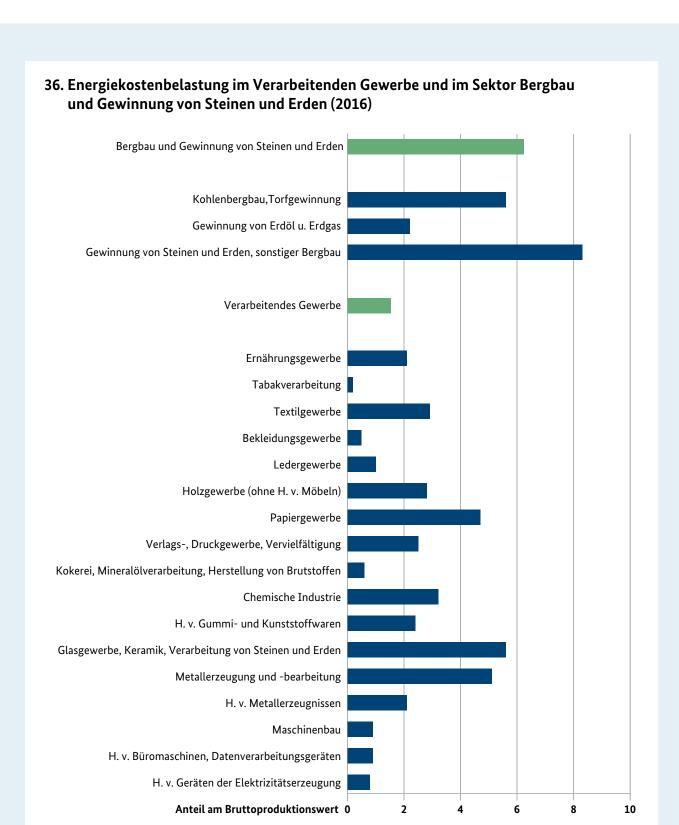
#### 35. Entwicklung der Energiepreise privater Haushalte



Quelle: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) auf der Basis der Indexwerte des Statistischen Bundesamts (StBa)

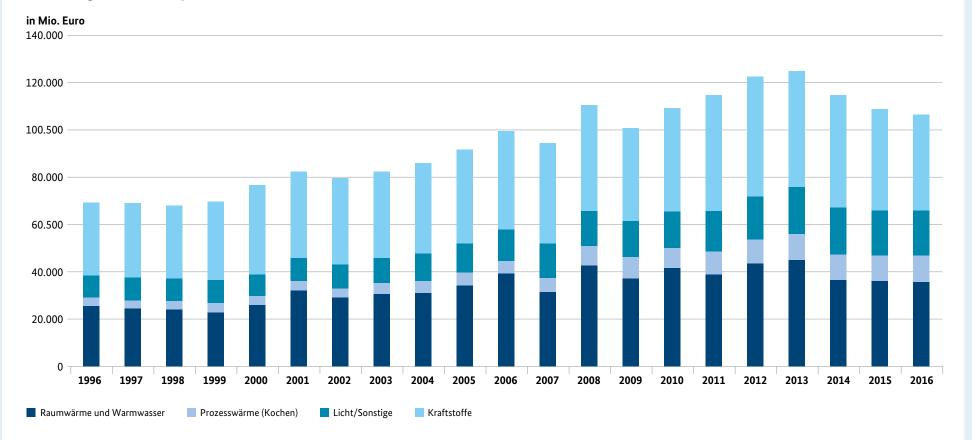


Quelle: Statistisches Bundesamt (StBa)





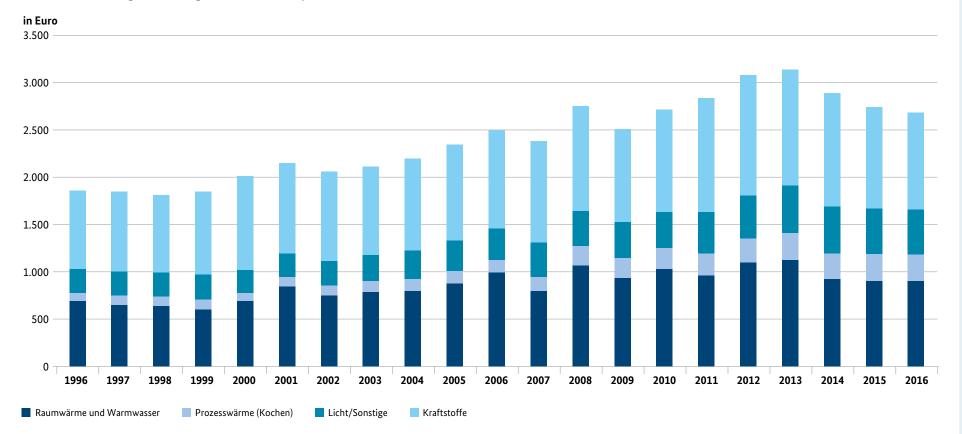
#### 37.1 Energiekosten der privaten Haushalte in Deutschland



Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)

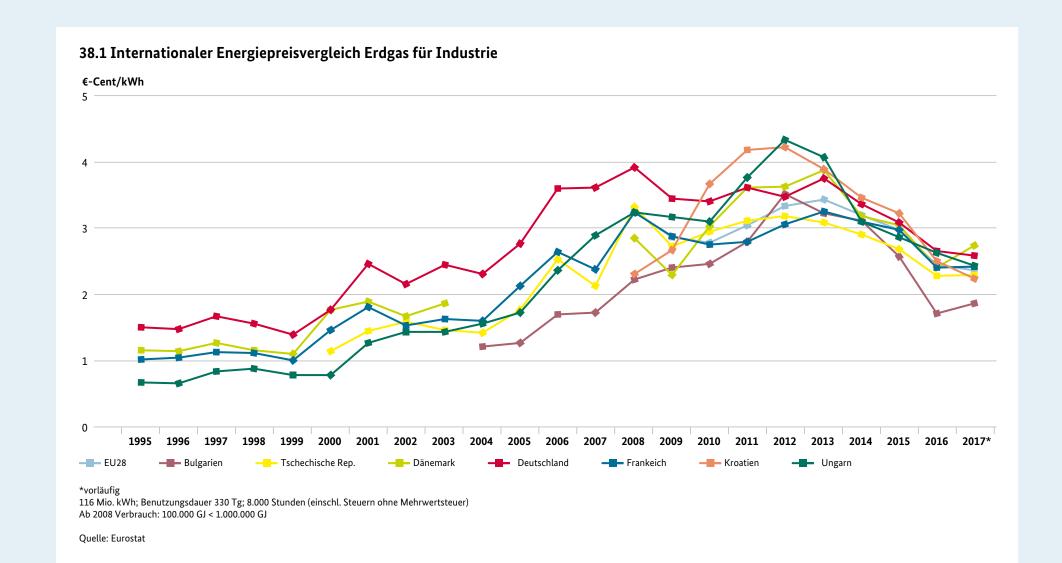


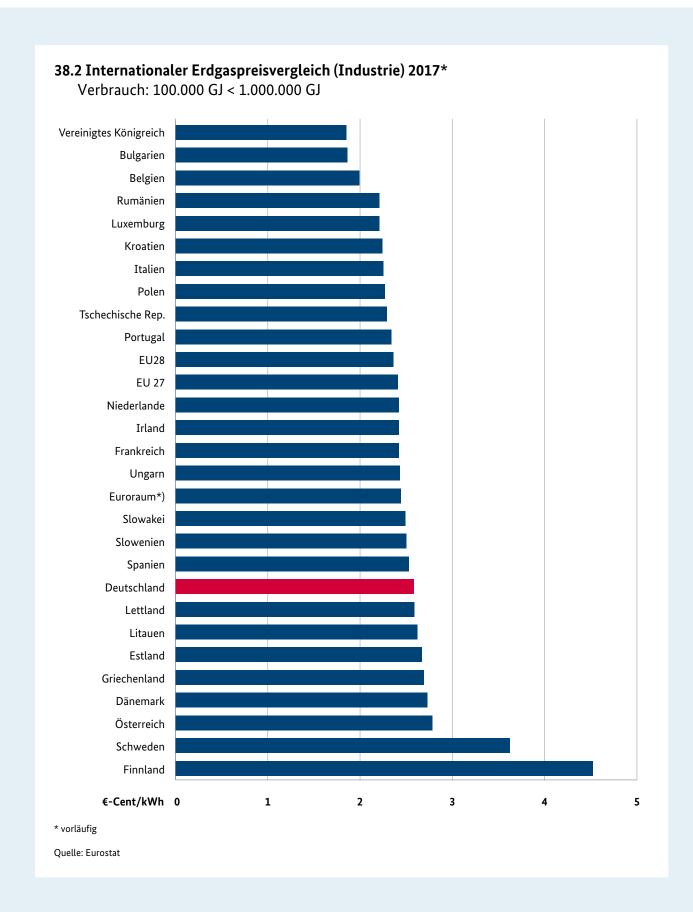
#### 37.2 Entwicklung der Energiekosten eines privaten Haushalts in Deutschland



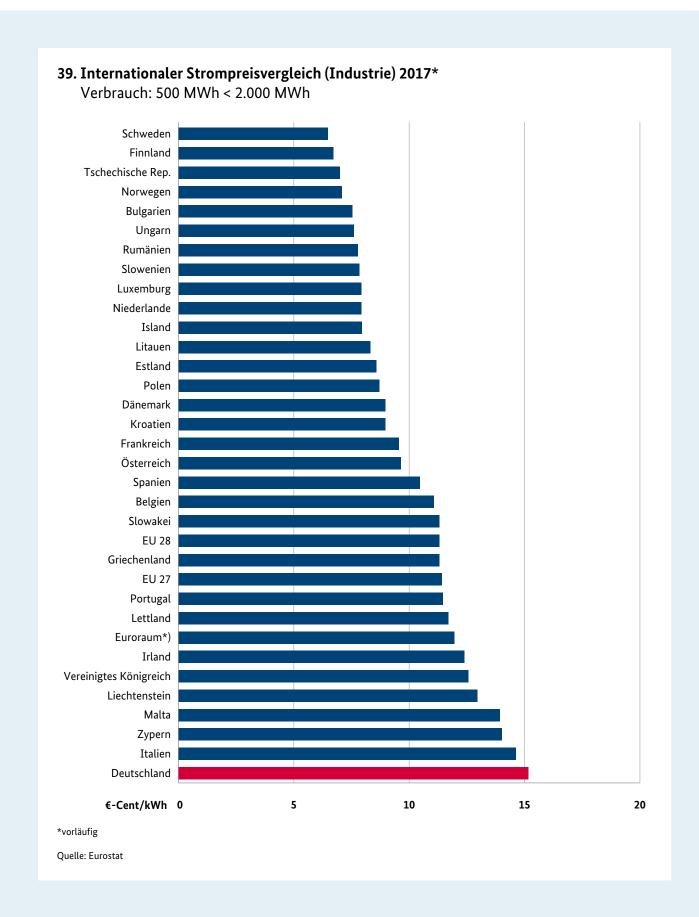
Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB), Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW)



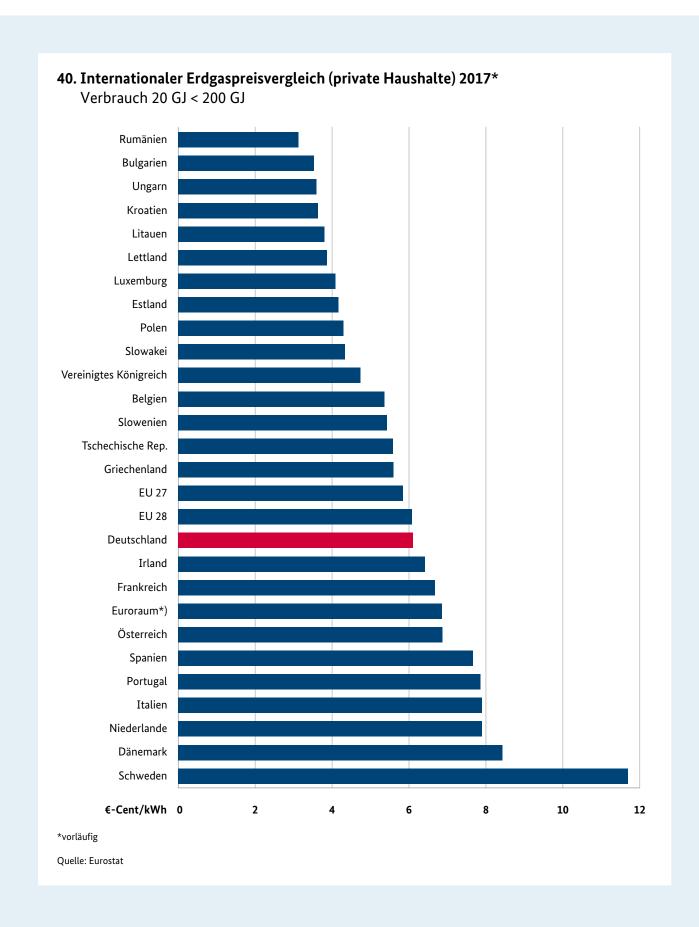


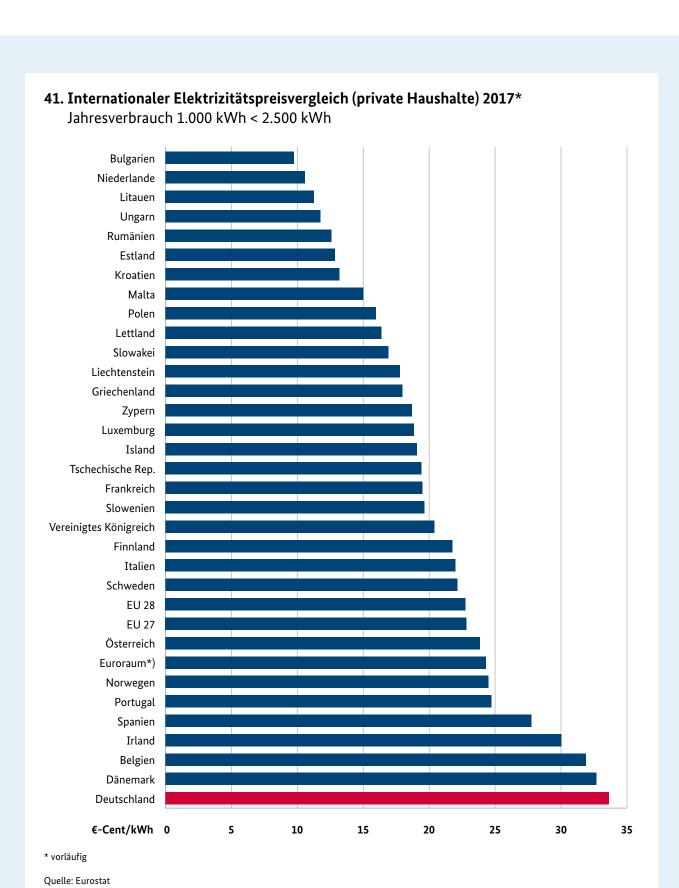






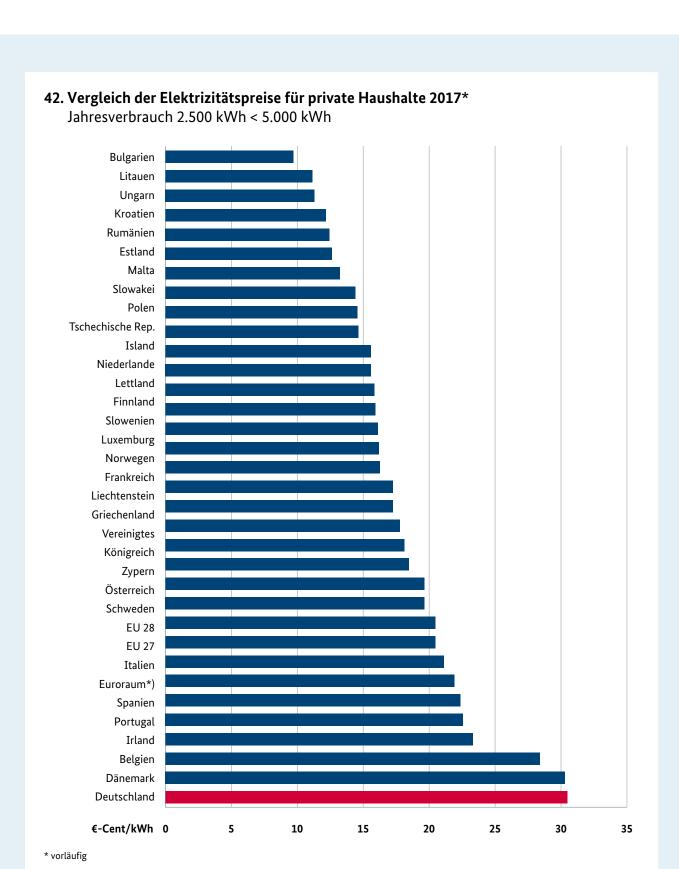




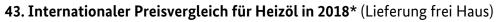


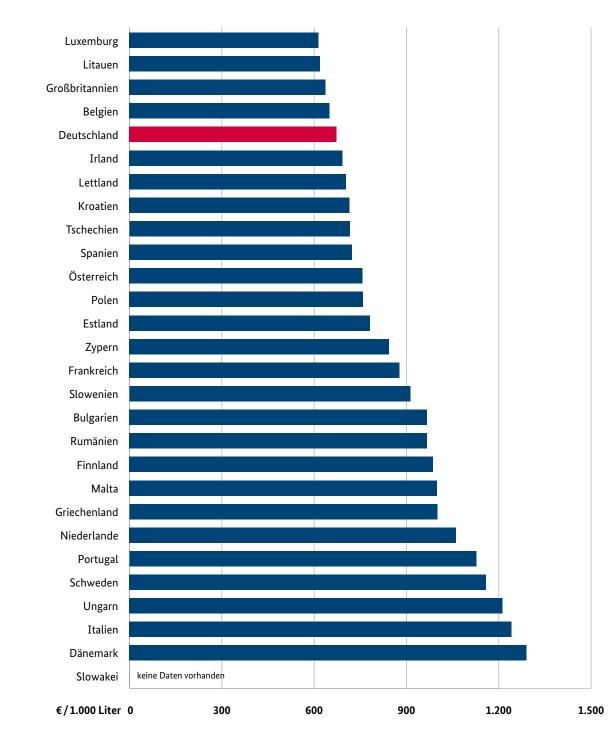


Quelle: Eurostat







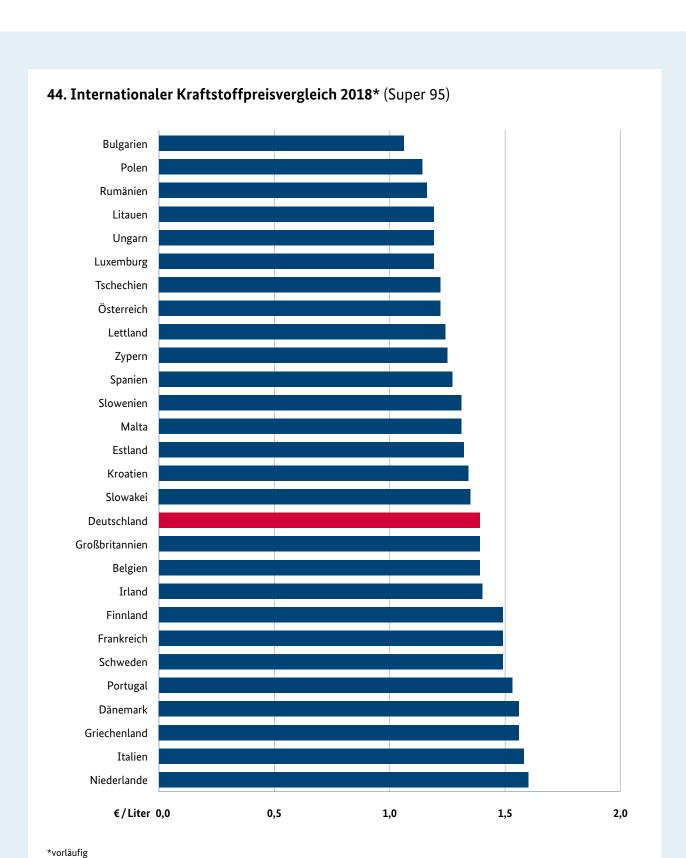


\*vorläufig

Quelle: Erdölinformationsdienst (EID)

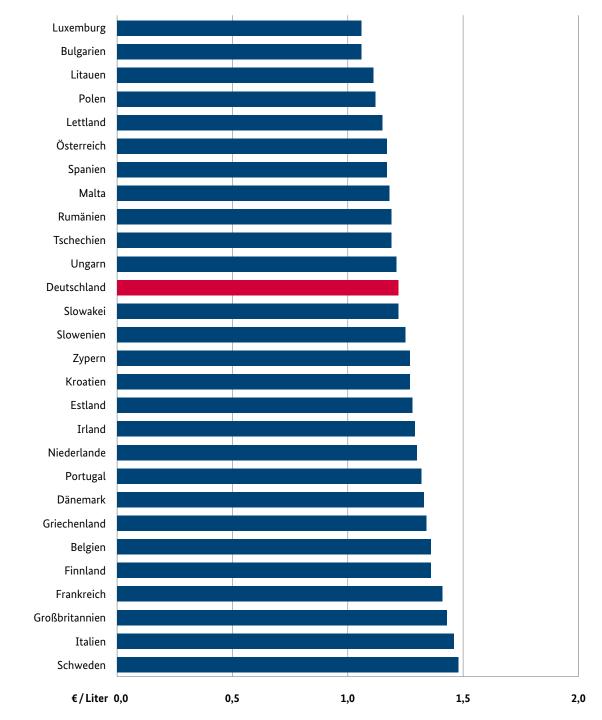


Quelle: Erdölinformationsdienst (EID)









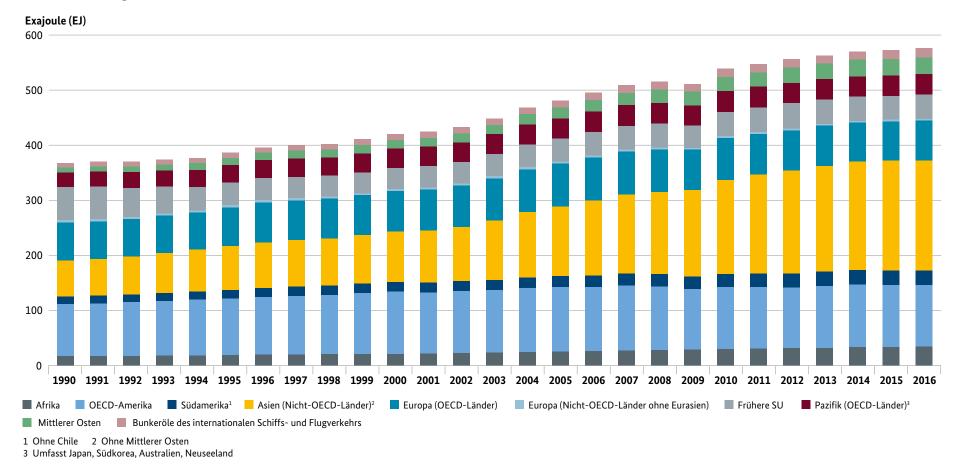
\*vorläufig

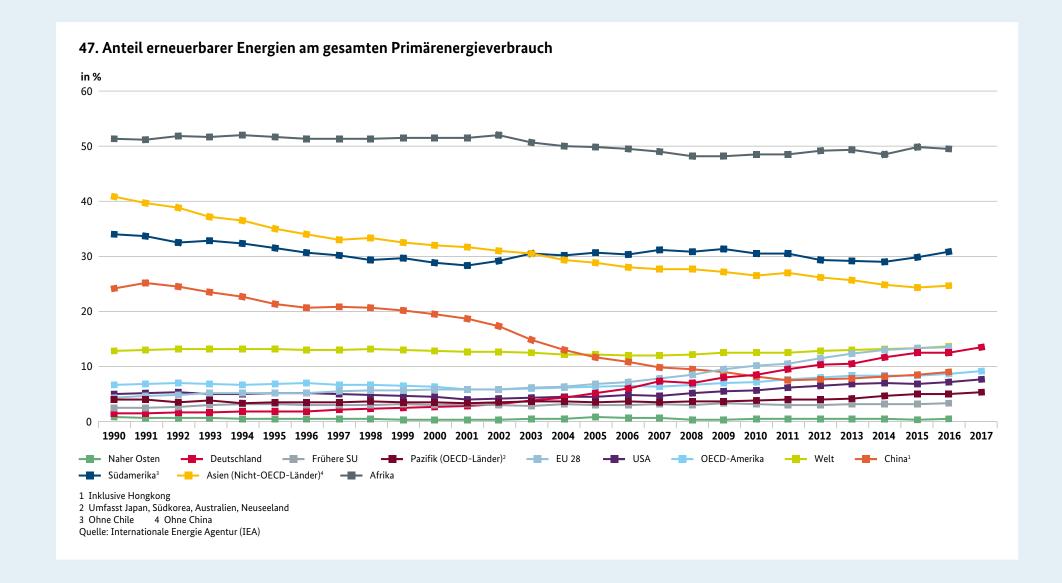
Quelle: Erdölinformationsdienst (EID)

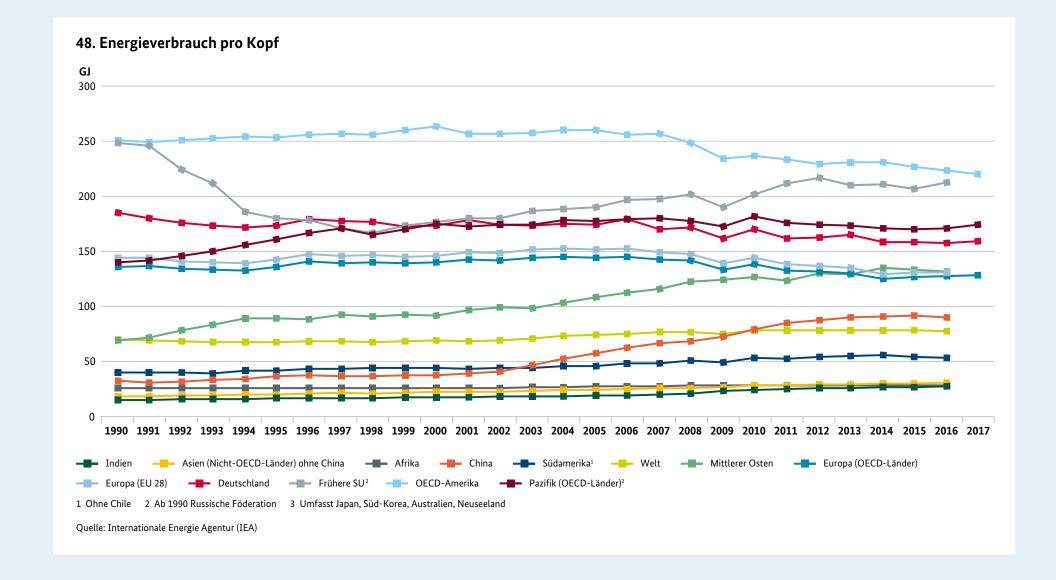


# G. Internationaler Energiemarkt

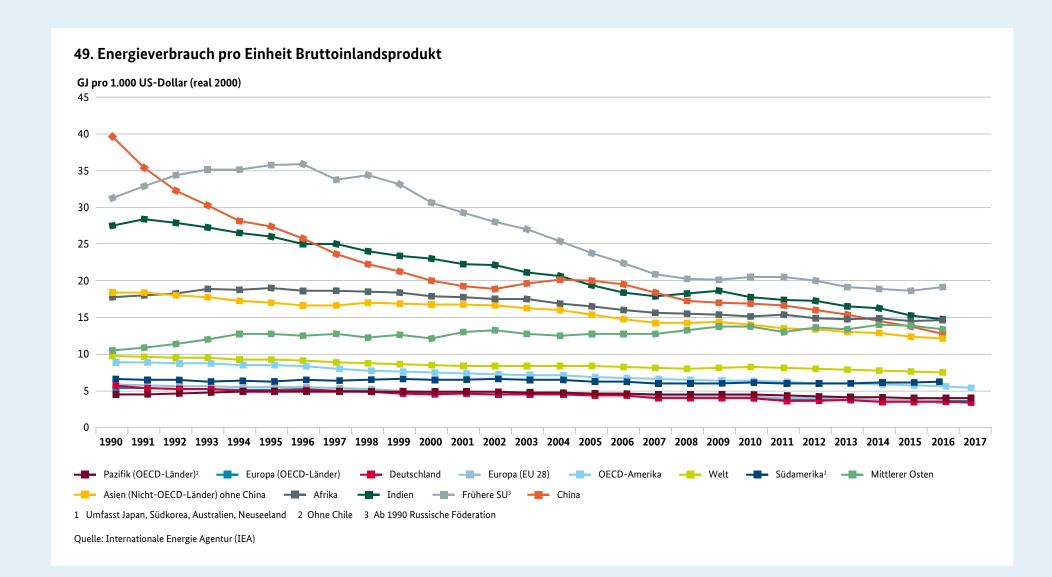
#### 46. Primärenergieverbrauch weltweit

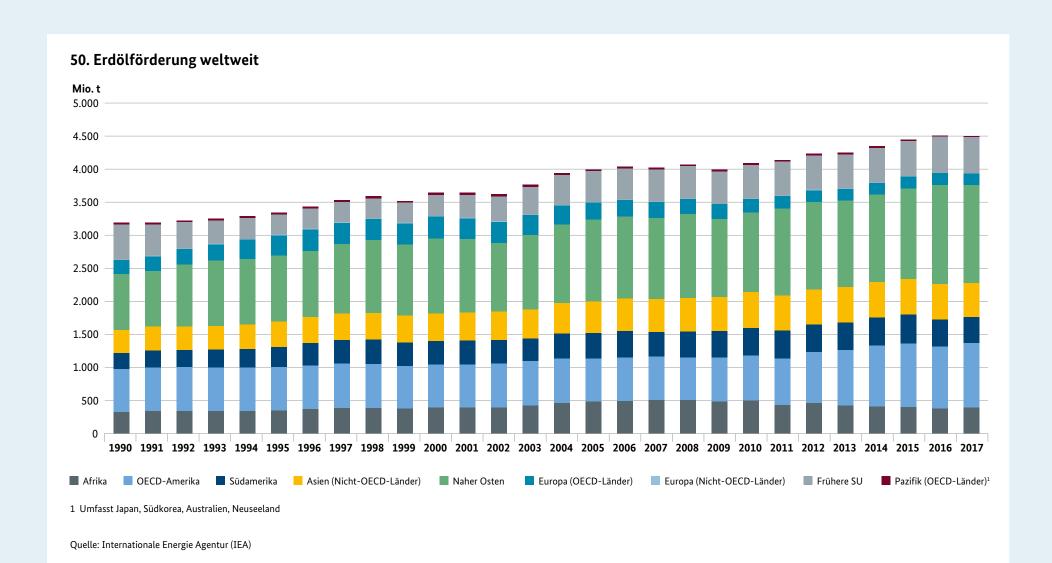






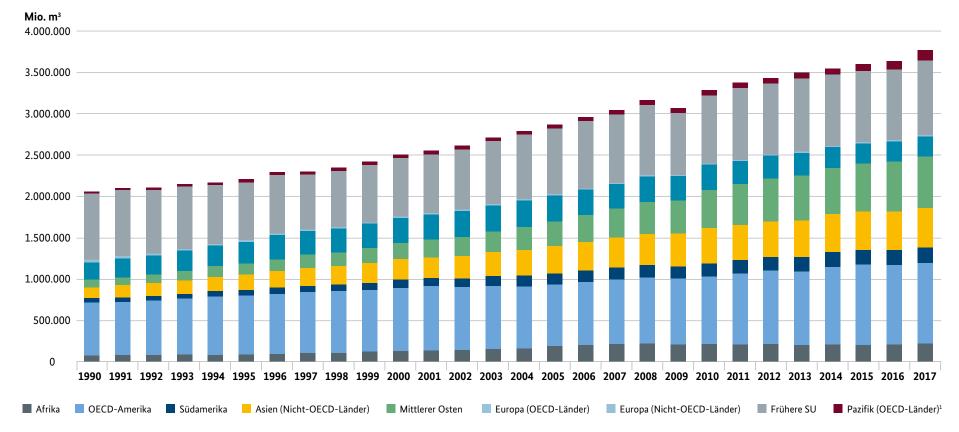




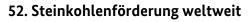


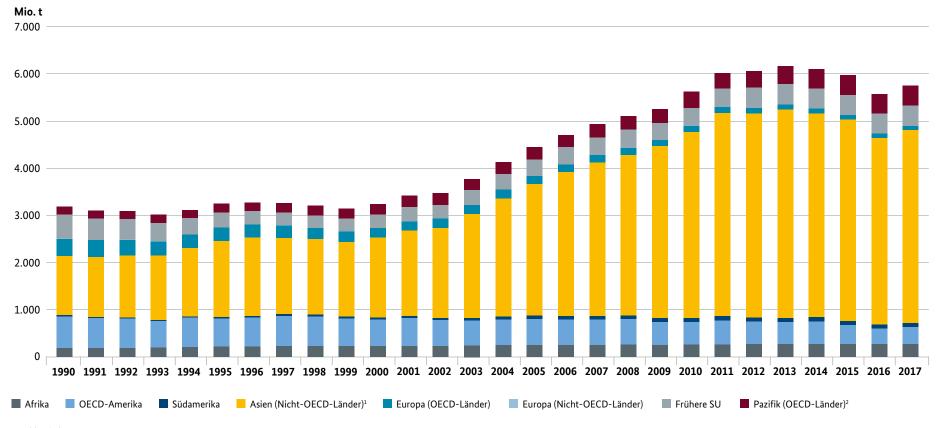


#### 51. Naturgasförderung weltweit



1 Umfasst Japan, Südkorea, Australien, Neuseeland



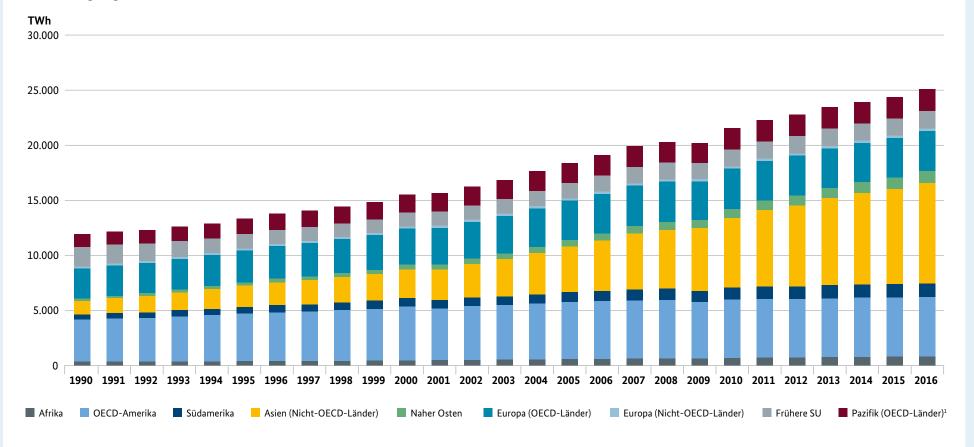


1 Inkl. Mittlerer Osten

2 umfasst Japan, Süd-Korea, Australien, Neuseeland

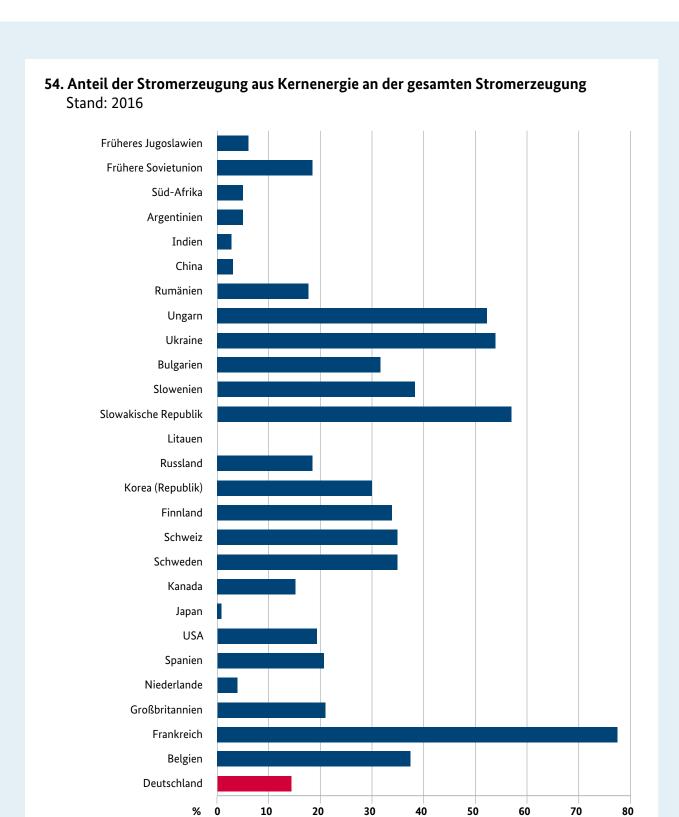


#### 53. Erzeugung von Elektrizität weltweit



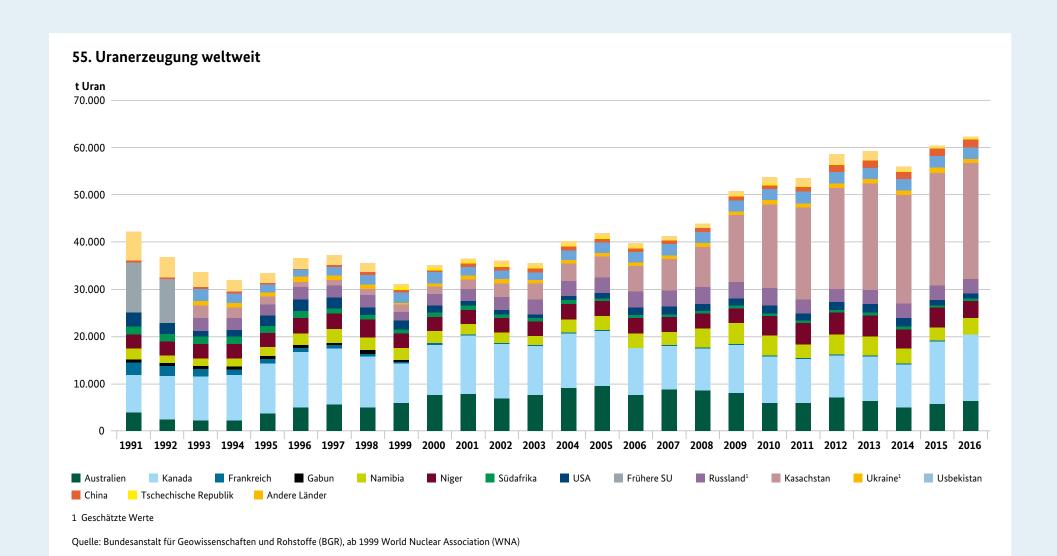
1 umfasst Japan, Süd-Korea, Australien, Neuseeland





Quelle: atw - Internationale Zeitschrift für Kernenergie



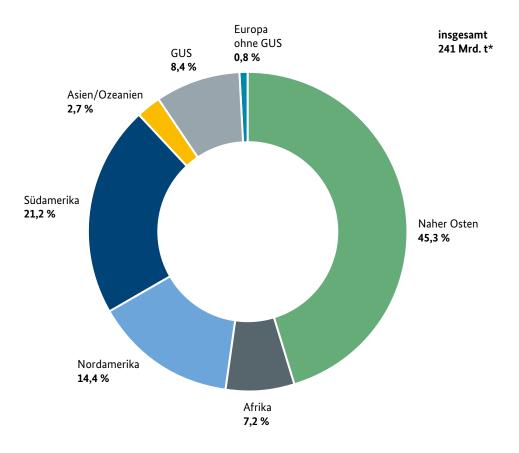




### H. Reserven und Ressourcen



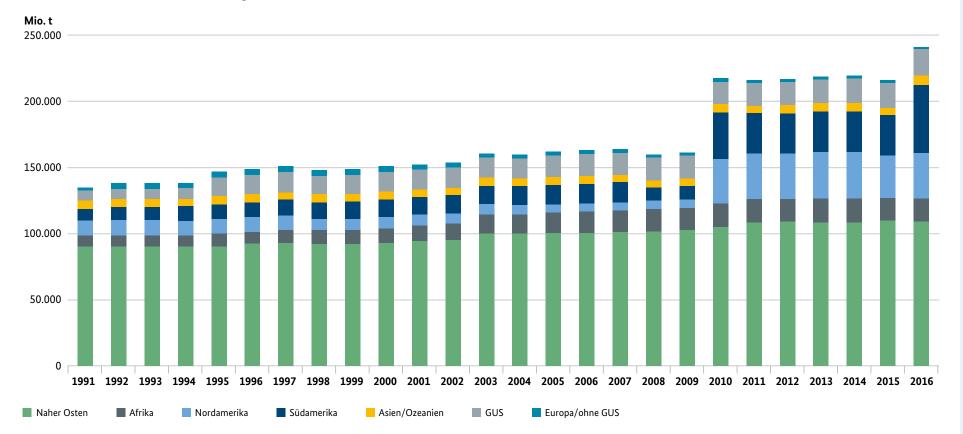
### **56. Erdölvorräte 2016** (sicher gewinnbar)



\* Inklusive nichtkonventionellem Öl



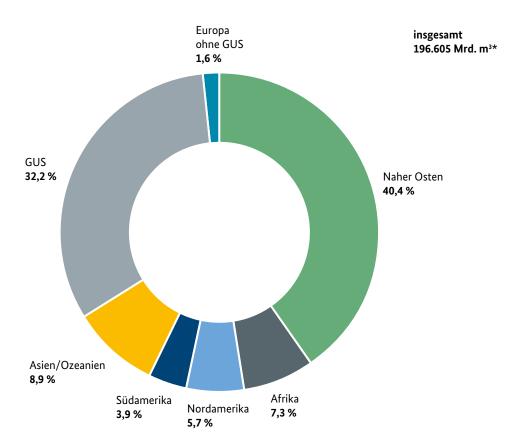
#### 57. Erdölvorräte weltweit (sicher gewinnbar)



\* Ab 2010 inkl. nichtkonventionellem Öl



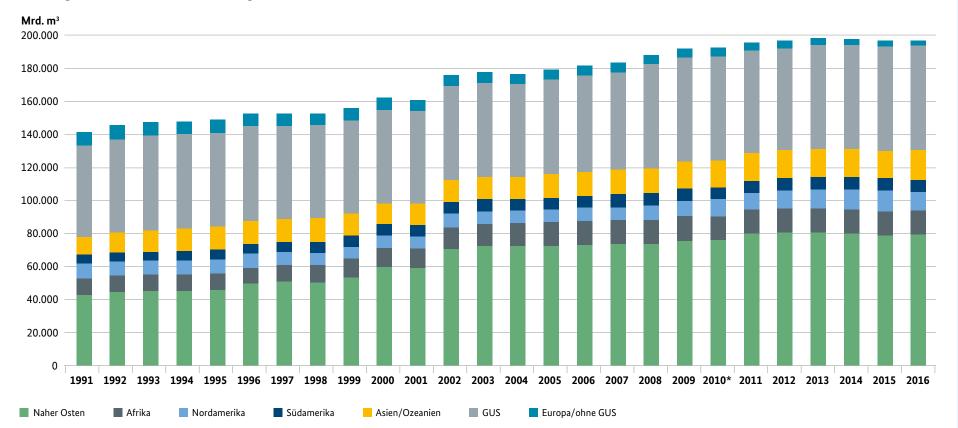
#### **58. Erdgasvorräte 2016** (sicher gewinnbar)



<sup>\*</sup> Inklusive unkonventioneller Gase



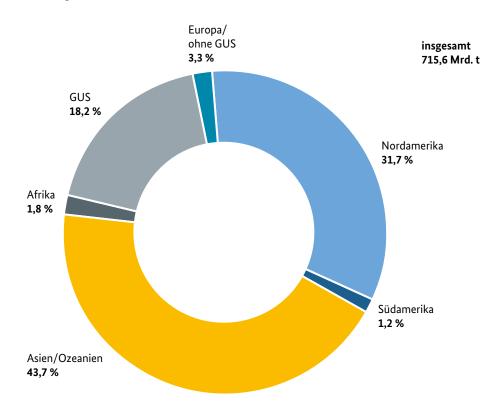
#### **59. Erdgasvorräte weltweit** (sicher gewinnbar)



\* Ab 2010 inklusive unkonventioneller Gase

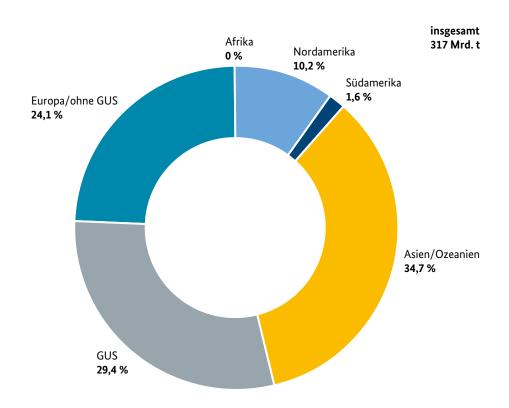


#### **60. Steinkohlevorräte weltweit 2016** (sicher gewinnbar)





### **61. Weichbraunkohlevorräte 2016** (sicher gewinnbar)

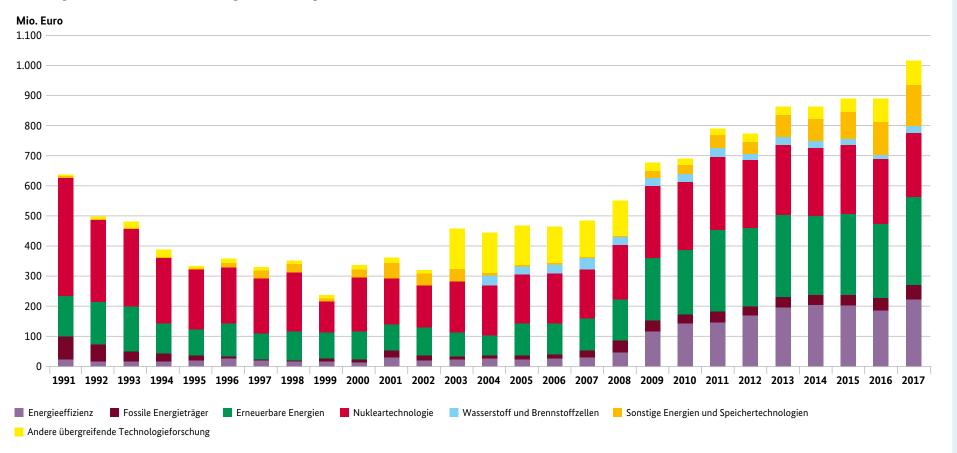




# I. Energieforschung



#### 62. Ausgaben (real 2017) für Energieforschung aus Bundesmitteln



Quelle: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)



Quelle: Europäische Kommission

